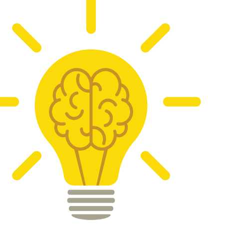
دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ عوض فضل

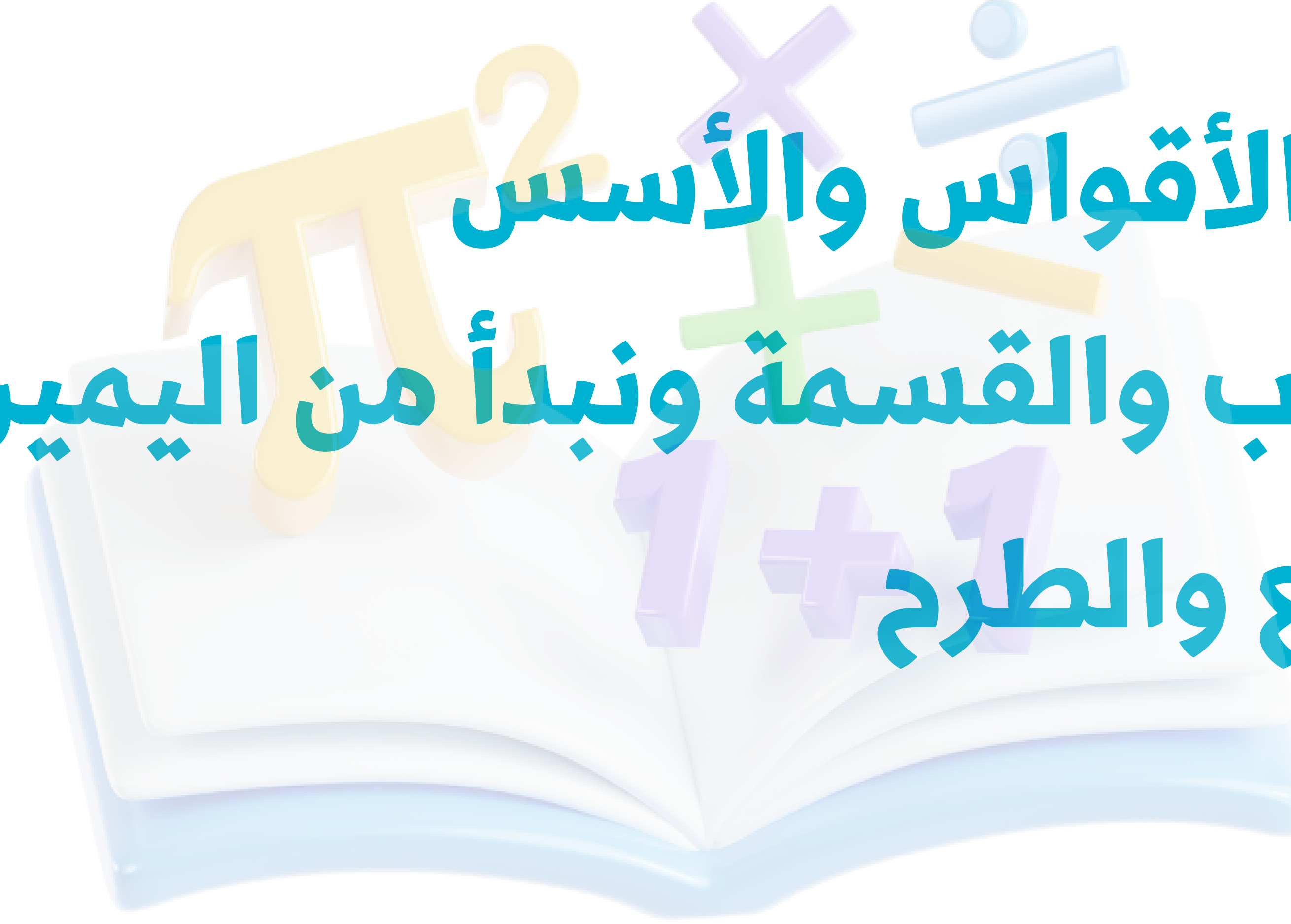
الدرس الأول
{محلول}



قاعدة ١ ترتيب العمليات الحسابية



عند إيجاد قيمة مقدار عدديًا نتبع الترتيب الآتي:



- حساب القيمة داخل الأقواس والأسس
- حساب عمليات الضرب والقسمة ونبدأ من اليمين إلى اليسار
- حساب عمليات الجمع والطرح

سؤال 1

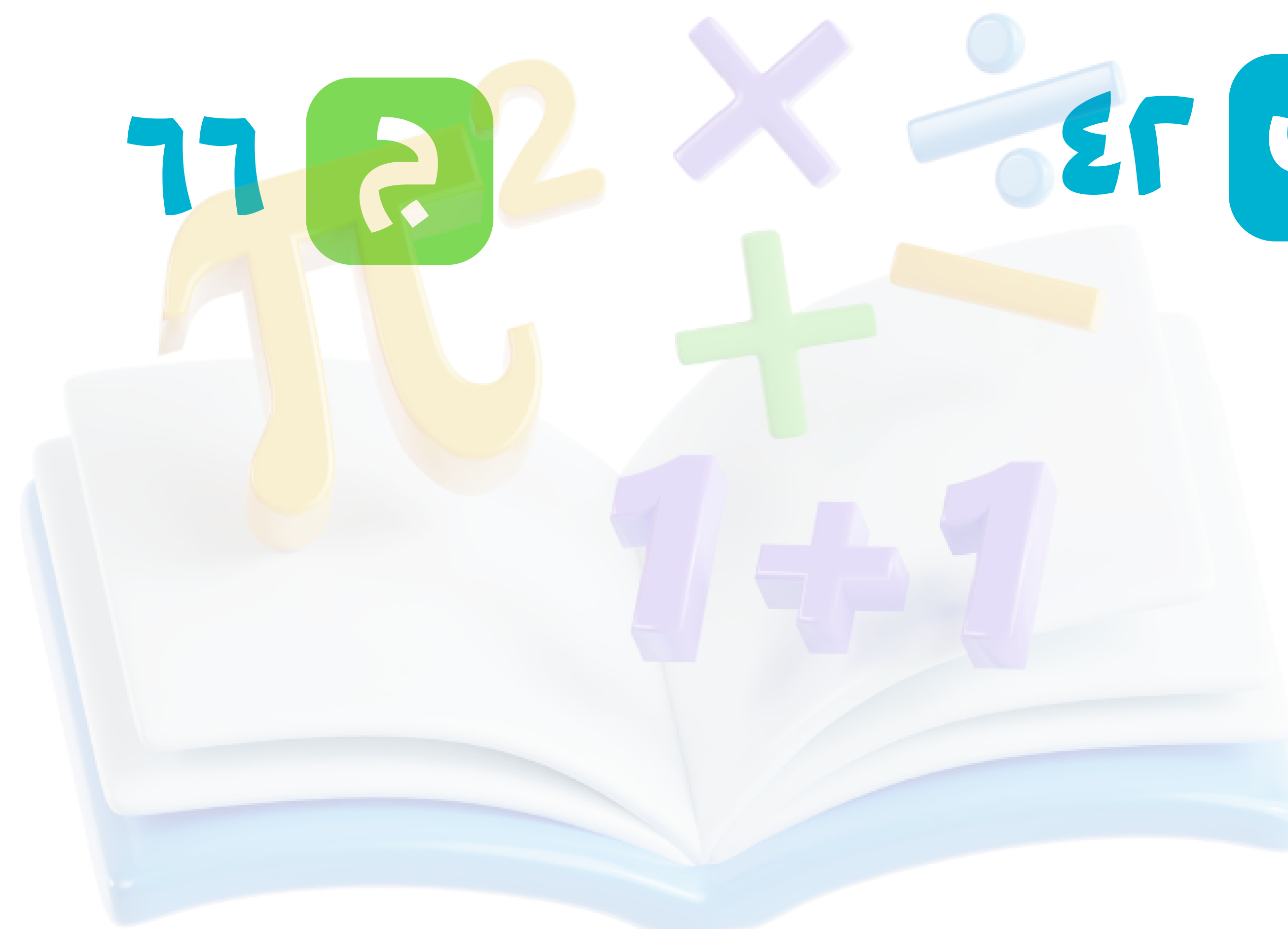
أوجد ناتج المقدار ٥ + ٧ $(١١ - ٨)^{٢}$ + ٦ ÷ ٣ - ٤

أ ٣٥

ب ٤٢

ج ٦٦

د ٧٥



سؤال 2

أوجد قيمة المقدار $٨^{٢}$ - ١٦ ÷ (٢ x ٤)

أ ٨

ب ٣٢

ج ٦٢

د ٩٦



سؤال 3

أي الآتي يساوي ١١ ؟

أ ١٠+٦÷٢+٣

ب (٢x٣)+٤+(٥÷٥)

ج ٨+٢÷٢+٦

د (٥x٣)-(٤÷٢)

سؤال 4

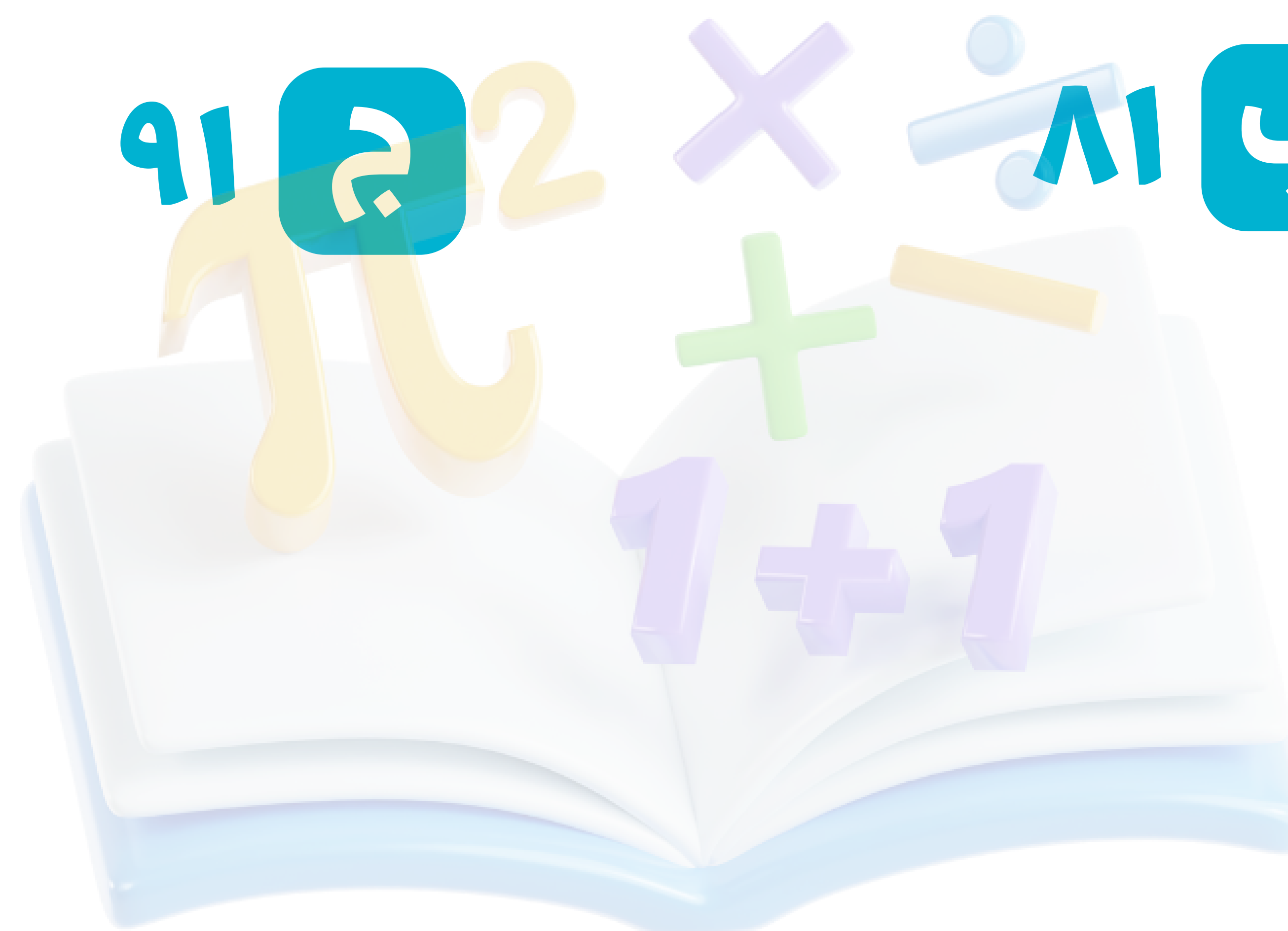
ما قيمة $(٢^{٣} + ٥) \times ٧ - ٤$

أ ٨٧

ب ٨١

ج ٩١

د ٩٥



سؤال 5

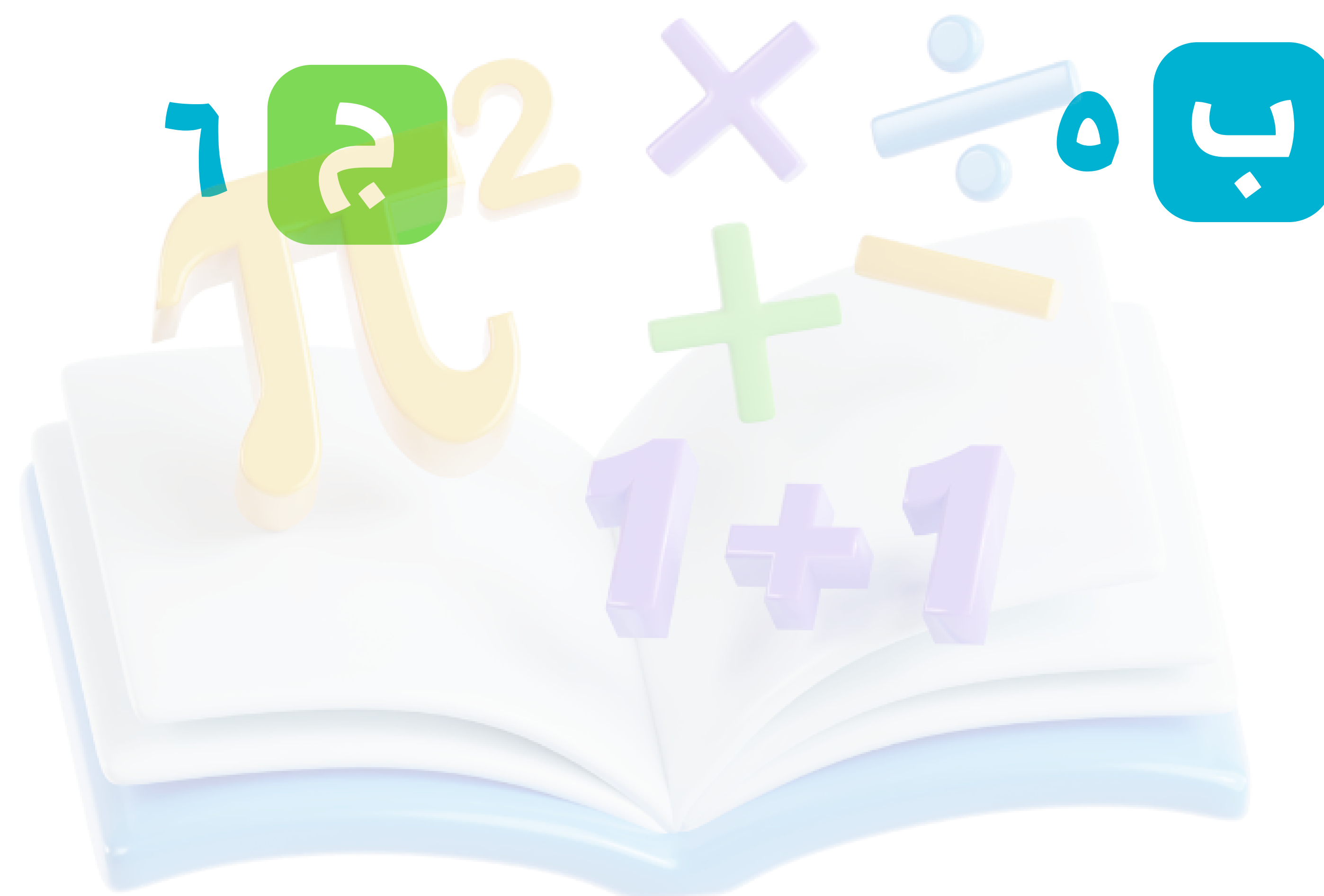
ما ناتج المقدار ١٠ - ٦ ÷ ٣ x ٢ ؟

أ ٤

ب ٥

ج ٦

د ٣



سؤال 6

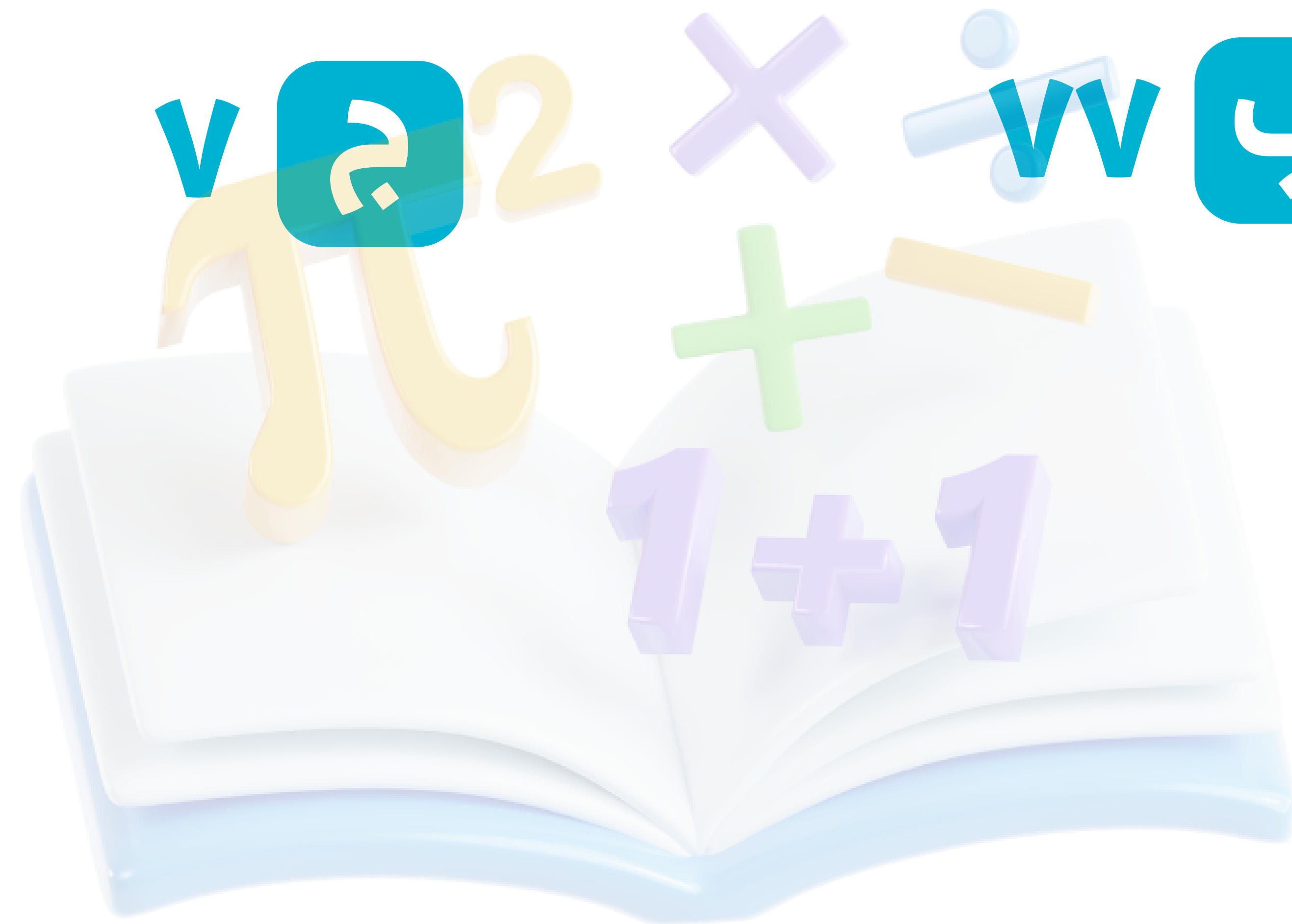
قيمة المقدار ٧٧ - ٧ x ٧٧ x (١١ ÷ ٧)

أ صفر

ب ٧٧

ج ٧

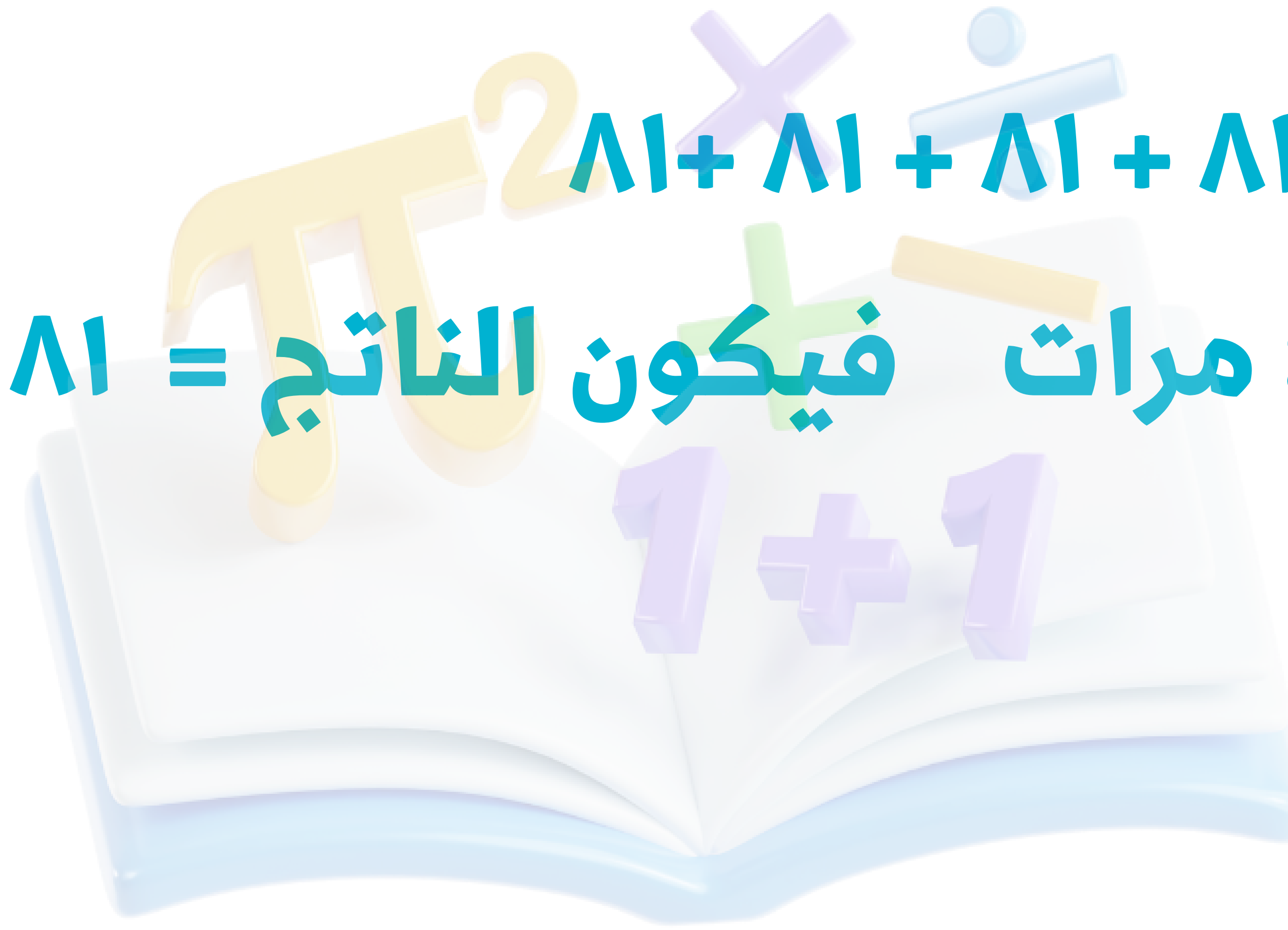
د ٧٧٠



قاعدة ٢ جمع الأعداد المكررة

مجموع الأعداد المكررة = أحدهم x عدد مرات التكرار

- مثال أوجد ناتج ٨١ + ٨١ + ٨١ +٨١
- الحل ٨١ مكررة ٤ مرات فيكون الناتج = ٨١ x ٤ = ٣٢٤



سؤال 7

ما ناتج جمع أول ٥٠ حد من المتتابعة:

٣ ، ٣ ، ٣ ، ٣ ، ٣ ، ....

أ ٥

ب ٣٠

ج ١٥٠

د ١٥٠٠

سؤال 8

ما ناتج جمع $\frac{٣}{٤٠}$ مع نفسها ٢٠ مرة ؟

- أ) ٣
- ب) ٢٠
- ج) $\frac{٣}{٢٠}$
- د) $\frac{٣}{٢}$

سؤال 9

ما قيمة المقدار: $\sqrt{٦٤ + ٦٤ + ٦٤ + ٦٤}$ ؟

أ ٨

ب ١٦

ج ٣٢

د ٦٤

سؤال 10

تبسيط المقدار: $٥^{١٨} + ٥^{١٨} + ٥^{١٨} + ٥^{١٨} + ٥^{١٨}$

أ $٢٥^{١٨}$

ب $٥^{١٩}$

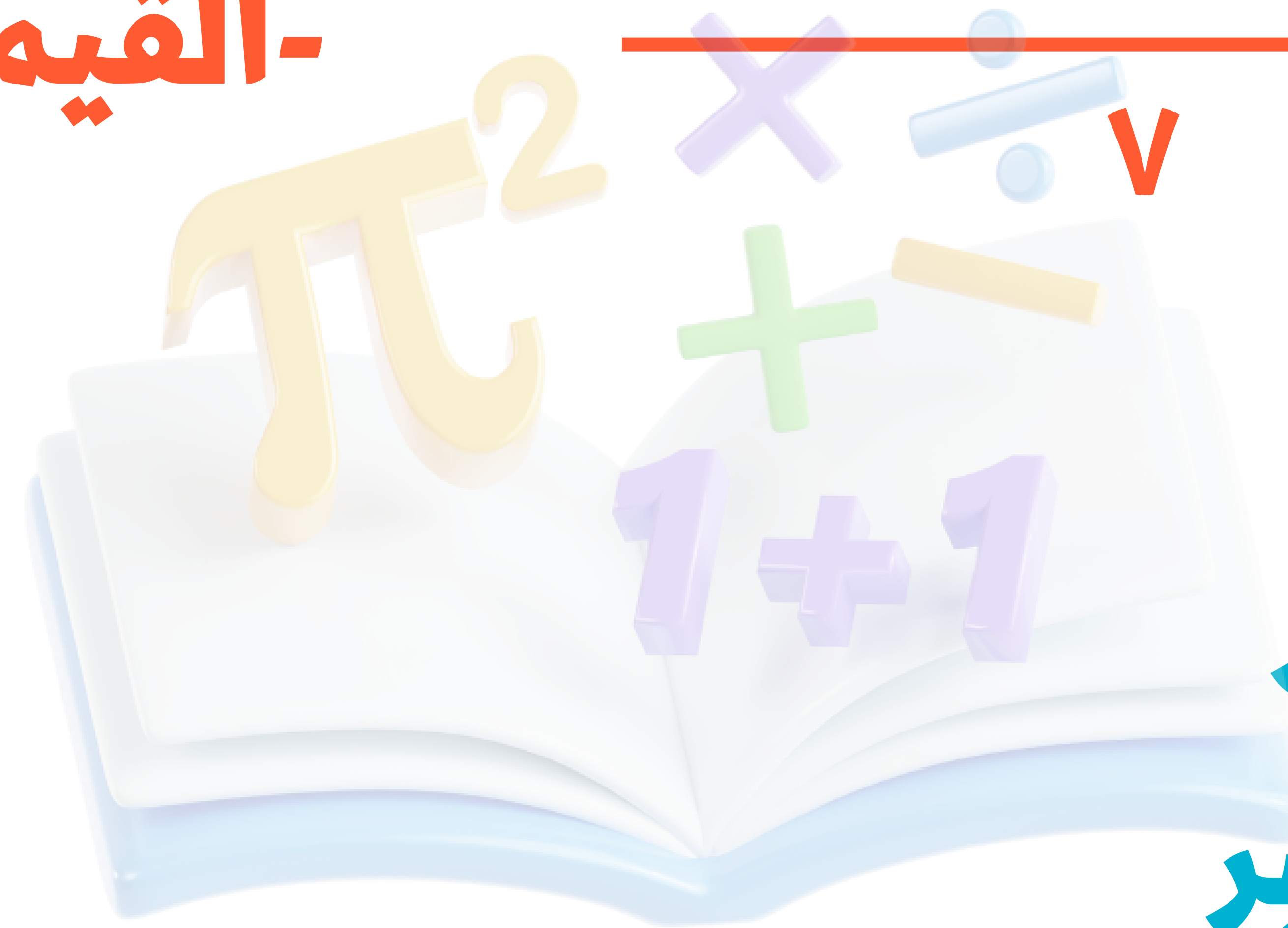
ج $٢٥^{١٩}$

د $٢٠^{١٨}$

سؤال 11 قارن بين :

-القيمة الأولى : $\frac{٧٧ + ٧٧ + ٧٧ + ٧٧}{٧}$

-القيمة الثانية : ٧٧



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

قاعدة ٣ جمع الأعداد اثنين - اثنين

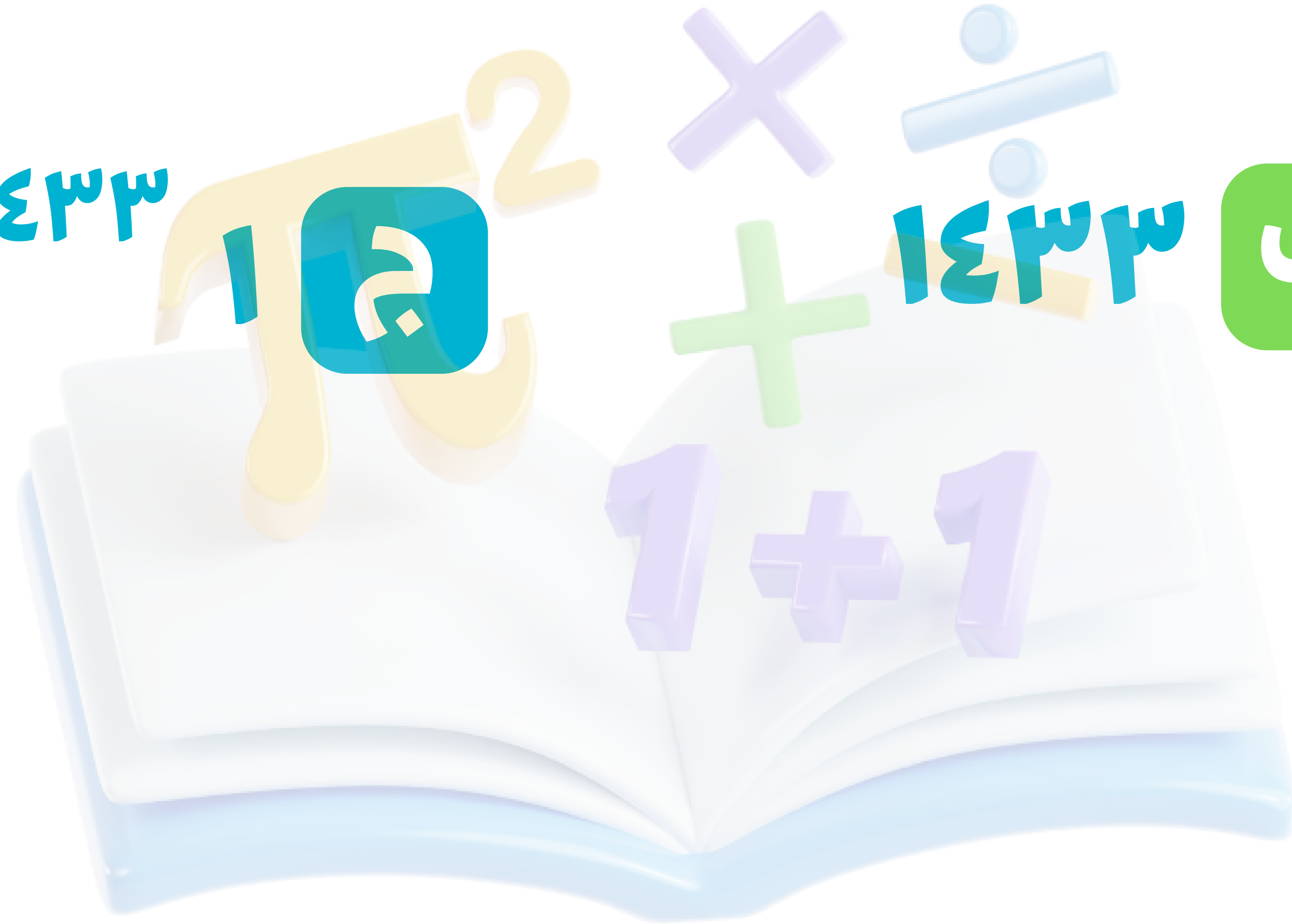
- مثال   أوجد ناتج ٦٥ + ٩٤ + ١٣٢ + ٣٥ + ٦ + ٦٨
- الحل   نجمع كل عددين بحيث يعطي مجموعهم ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠

٦٥ + ٣٥ = ١٠٠ ، ٩٤ + ٦ = ١٠٠ ، ١٣٢ + ٦٨ = ٢٠٠

يصبح الناتج ١٠٠ + ١٠٠ + ٢٠٠ = ٤٠٠

سؤال 12

أوجد قيمة $١^{١} + ١^{٢} + ١^{٣} + ... + ١^{١٤٣٢} + ١^{١٤٣٣}$



أ ١

ب ١٤٣٣

ج $١^{١٤٣٣}$

د $١١١^{١٤٣٣}$

سؤال 13 ما قيمة

٩٩٠ + ١٠ + ٦٥٠ + ٣٥٠ + ٧٠٠ + ٨٢٠ + ١٨٠ + ٣٠٠ + ٢٥٠ + ٧٥٠

أ ٥٠٠٠

ب ٥٥٠٠

ج ٤٥٠٠

د ٦٠٠٠



سؤال 14

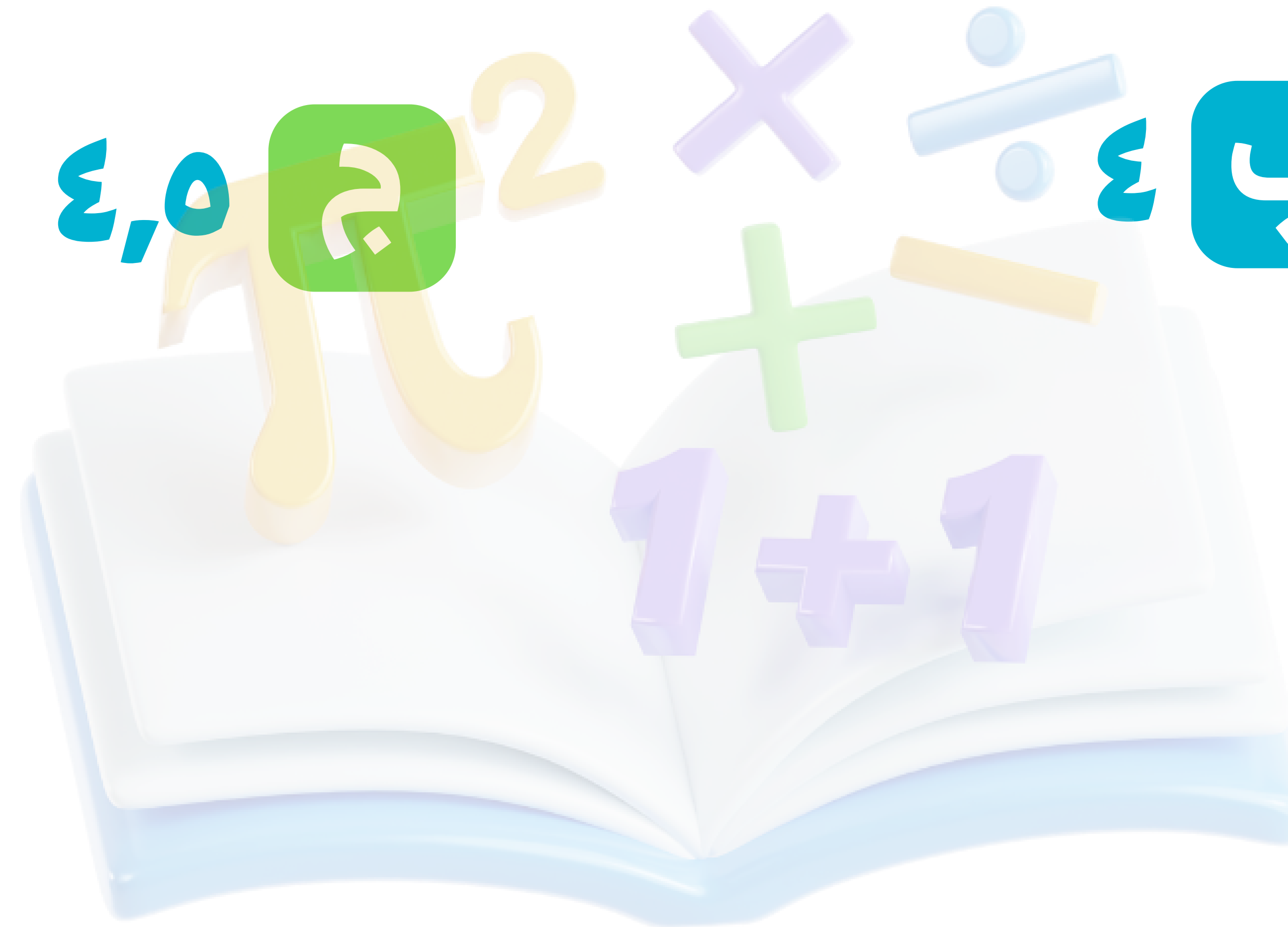
ما قيمة ٠,١ + ٠,٢ + ٠,٣ + ٠,٤ + ... + ٠,٩ ؟

أ ٣,٥

ب ٤

ج ٤,٥

د ٥



سؤال 15

أي العبارات الآتية صحيحة ؟

أ ٢ x ٢ + ١ = ٦

ب ٢ + ١ x ٢ = ٦

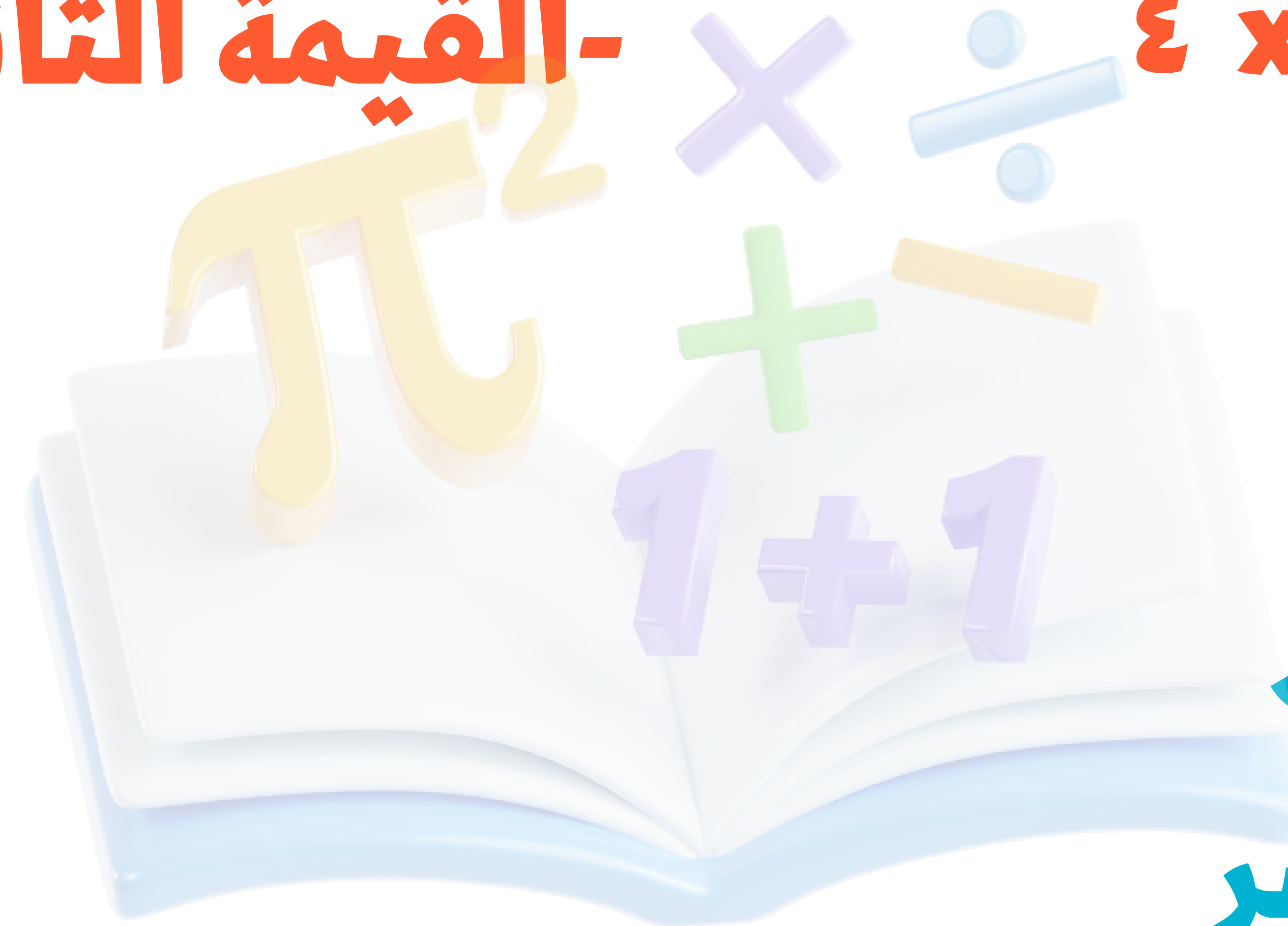
ج ٢ x ١ + ٢ = ٤

د ٢ x ١ ÷ ٢ = ٤

سؤال 16 قارن بين :

-القيمة الأولى : ١٦ ÷ ٨ x ٤

-القيمة الثانية : ٨ x ٤ ÷ ١٦



- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

سؤال 17

٤ ...... ٣ ...... ٣ = ١٥

ما العمليات الصحيحة على الترتيب؟

أ x ، +

ب + ، x

ج x ، x

د + ، +

سؤال 18

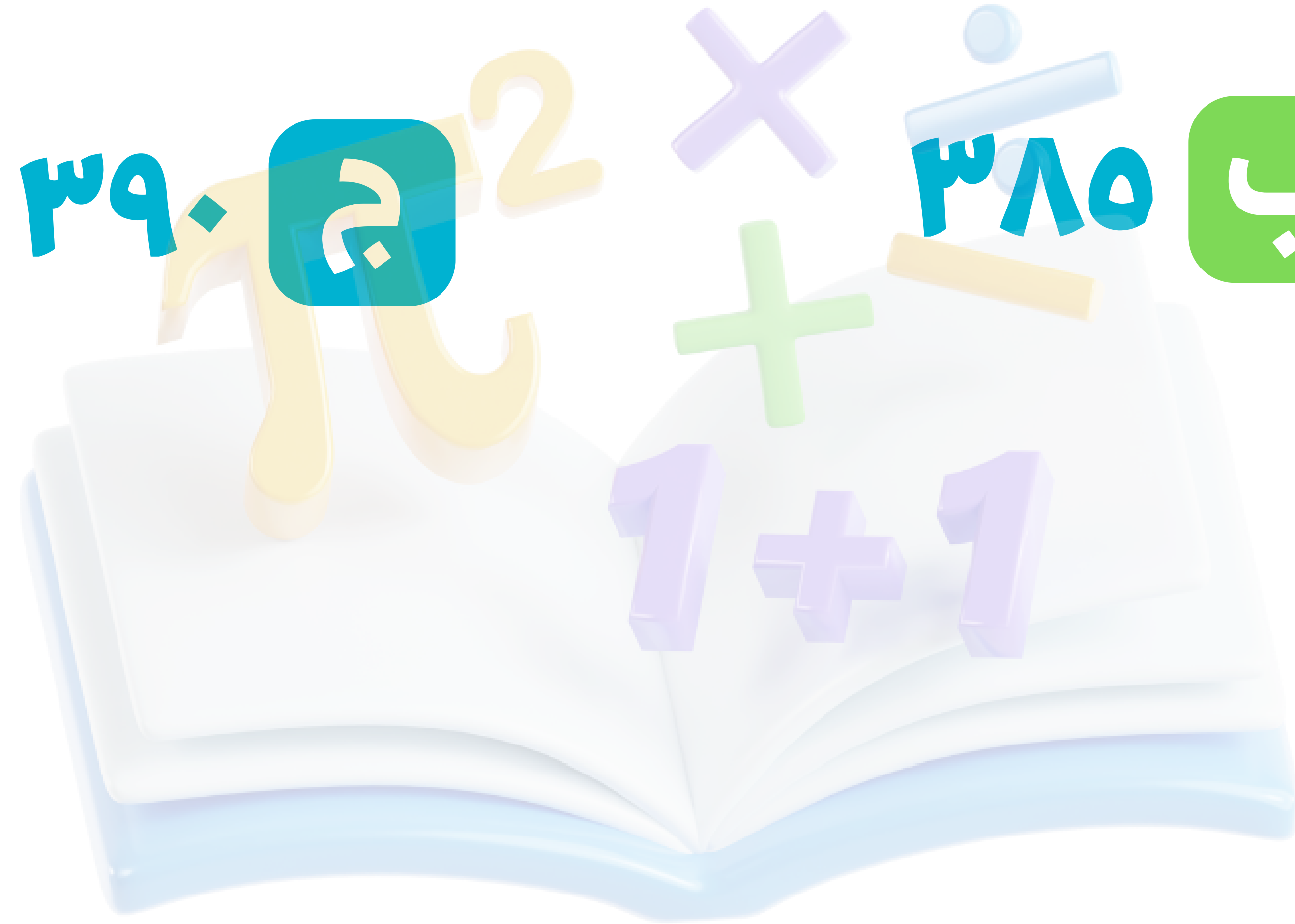
أوجد ناتج: $١^{٢} + ٢^{٢} + ٣^{٢} + ... + ١٠^{٢}$

أ ٣٨٠

ب ٣٨٥

ج ٣٩٠

د ٣٩٥



سؤال 19 **إذا كان**

س + ٢س + ٣س + ... + ... + ... + ... + ٨س + ٩س = ٤٥

أوجد قيمة س



أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤

سؤال 20

أقرب قيمة للمقدار $١١^{٢} + ١٣^{٢}$ ؟

أ ١٠٠ + ١٧٠

ب ١٢٠ + ١٧٠

ج ١١٠ + ١٦٠

د ١٢٠ + ١٨٠

سؤال 21

إذا كان الصفر أكبر الأعداد فإن الأعداد الباقية ؟

أ جميعها سالبة

ب جميعها موجبة

ج نصفها سالبة

د نصفها موجبة

سؤال 22

أي مما يلي يمثل ١٠ مضروبة في نفسها ٢٠ مرة؟

أ $١٠^{٢٠}$

ب $٢٠^{١٠}$

ج ١٠ x ٢٠

د ٢٠ x ٢٠